COPAL ELECTRONICS

ハンディマノメータ

PG-100

CE（EMC指令適合）

取扱説明書 Ver.2.1

弊社製品をお買い上げいただき有り難うございます。
最適な状態でご使用いただくために、この取扱説明書を有効にご利用ください。

製品のお問い合わせ先：

日本電産コパル電子株式会社

本社／〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-5-25,西新宿木村屋ビル
Tel,03-3364-7071

§1. 取扱上の注意

取扱上の注意

⚠ 注意 …取扱を誤った場合に、使用者が損害を負うかまたは物的損害の発生が想定される場合を示します。

⚠ 注意

⑴アタッチメント取付
圧力ポートにアタッチメントを取り付ける場合、締め付けトルクは１N･m程度で行って下さい。

⑵適用媒体
危険なガスは絶対に使用しないで下さい。
空気及び非腐食性ガスに限ります。尚、水や腐食性流体に使用しますと故障の原因になります。

⑶過大圧力
測定圧力は仕様の圧力範囲として下さい。

⑷内蔵電池（電池内蔵タイプ）
①交換用電池は東芝電池㈱ER6VM/3.6V型リチウム電池のみをお使い下さい。他の電池をお使いになると発火又は爆発の可能性があります。ご購入は、弊社又は本体入手先へお申し付け下さい。
②電池の電圧が低下すると“LOBAT”の表示をしますので速やかに新品の電池と交換して下さい。
③この本体に使用されている電池を乱暴に扱うと発火による火傷を負う危険性があります。充電、分解、100℃以上の過熱又は火の中に投入しないで下さい。
④交換した電池は子供の手に届かない場所に置き、すぐに廃棄して下さい。分解や火に投入しないで下さい。

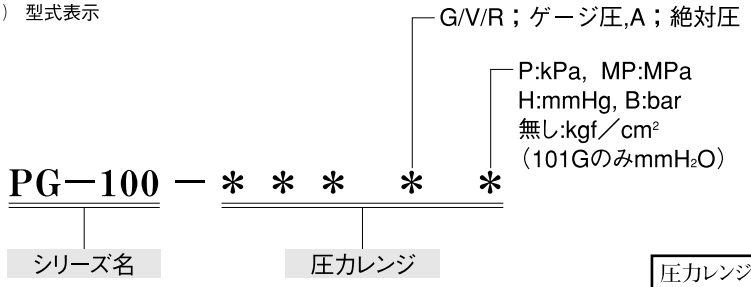
⑸手入れ方法
汚れがひどい時は、中性洗剤液に浸した布を堅く絞って拭いて下さい。 尚シンナー、ベンジン等は絶対に使用しないで下さい。

§2. 運搬、保管上の注意

⑴本器は精密な計器ですので、落下、衝撃等には十分に注意を払って下さい。
⑵振動、ホコリ等が無く、湿気の少ない場所に保管して下さい。

§3. 仕様

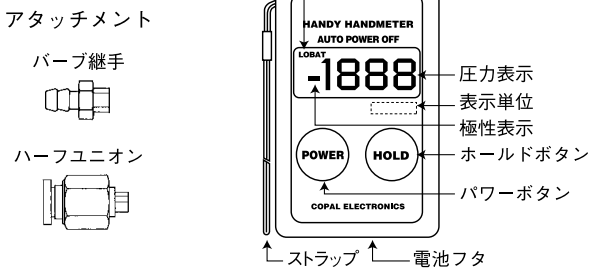
(1) 型式表示



圧力レンジ	圧　力　範　囲	最大圧力	分解能	単　位
101G	0～1000	2000	1	mmH_2O
101GP	0.00～10.00	20	0.01	kPa
101RP	-10.00～10.00	20	0.01	kPa
102G	0～1.000	2	0.001	kgf/cm^2
102GP	00.0～100.0	200	0.1	kPa
102RP	-100.0～100.0	200	0.1	kPa
102GH	0～735 ※	1471	1	mmHg
102VP	00.0～-100.0	200	0.1	kPa
102VH	0～-735 ※	1471	1	mmHg
102AP	00.0～100.0	200	0.1	kPa abs
102AH	0～735 ※	1471	1	mmHg abs
103G	0～10.00	15	0.01	kgf/cm^2
103GP	000～1000	1500	1	kPa
103GMP	.000～1.000	1.5	0.001	MPa
103RP	-100～1000	1500	1	kPa
102VB	.000～-1.000	2	0.001	bar
102GB	.000～1.000	2	0.001	bar
103GB	0.00～10.00	15	0.01	bar

※102VHは“－760mmHg”まで、102AH/GHは“760mmHg”まで測定可能です。(精度保証外)
※1999年10月より一部の用途を除き、国内ではPa以外の単位を使用した製品の製造・販売が出来なくなりました。ご了承下さい。

(2) 形(指示方式)…G/V/Rーゲージ圧、Aー絶対圧
(3) 表　　示…3 1/2桁　-1999～1999デジタルLCD表示
(4) 表示回数…約3回/秒
(5) 機　　能…・オートパワーオフ（約3分）
・表示ホールド
・電池交換表示（LOBAT）
(6) 精　　度…±0.5%F.S.±2digit（at25℃）
±1%F.S.±2digit（101RPのみ）
(7) 温度特性…ZERO；±0.05%F.S./℃±2digit
（101G/101GP/101RP/102AP/102AH…±0.1%F.S./℃±2digit）
SPAN；±0.05%Reading/℃±2digit
(8) 電　　源…内蔵リチウム電池（ER6VM）
電池寿命3000時間以上
(9) 使用温度…0～50℃
湿度…35～85%RH（結露不可）
(10) 保存温度…ー20～70℃（湿度65%以下）
(11) 質　　量…約100g
(12) 圧力ポート…M5メネジ　ピッチ0.8
(13) ｱﾀｯﾁﾒﾝﾄ…ハーフユニオン（外径φ6チューブ用）
…バーブ継手（外径φ6×内径φ4チューブ用）
(14) 外　　形



§4. 各部の名称と機能

(1) 圧力表示…圧力ポートに入力した圧力値を表示します。
(2) 極性表示…負圧の時にマイナス（ー）を表示します。
(3) 圧力ﾎﾟｰﾄ…圧力を導入する部分です。
(4) ﾊﾟﾜｰﾎﾞﾀﾝ…本器の電源のON,OFFスイッチです。
スイッチを押す度に電源のON,OFFを交互に繰り返します。
(5) ﾎｰﾙﾄﾞﾎﾞﾀﾝ…ボタンを押している間、表示値を保持します。
(6) ZERO調整…センサのゼロ点を調整するトリマです。
圧力を加えない状態で表示を“000”に調整します。
(7) 電池ﾓﾆﾀｰ…電池の電圧が低下した時“LOBAT”を表示します。

§5. 使用方法

(1) アタッチメント取付方法
付属品のアタッチメント（ハーフユニオン又はバーブ継手）を圧力ポートに取付けて下さい。
(2) 電源を入れる
圧力を加えない状態でパワーボタンを押し、圧力表示の最終桁が±5カウント以内である事を確認します。
ゼロを合わせたい場合には、ZERO調整トリマをマイナスドライバで調整して下さい。
注意：102AP/102AHは絶対圧にて校正してありますのでZERO調整は出来ません。
(3) 圧力導入用チューブ取付
使用できるチューブの寸法及び材質は次の通りです。
・ハーフユニオン…外径；6mm　材質；ナイロン、ウレタン
・バーブ継手…外径；6mm、内径；4mm　材質；ナイロン
(4) 計測
圧力を加えると計測値が表示されます。又、ホールドボタンを押している間は、計測値が保持されます。
(5) 電源を切る
計測が終了した時は、パワーボタンを押すと電源がOFFします。
尚、電源ON後、約3分間でオートパワーオフ機能により自動的に電源がOFFになります。

§6. 保証

本機器は、厳密な試験、検査を経て出荷されています。納入日より1年間は、弊社の設計、製造上の原因により発生した故障の場合、無償で修理・交換いたします。尚、ここでいう保証は本製品単品の保証を意味し、本製品の故障により誘発された損傷についてはご容赦いただきます。但し、次の場合は有償となりますので、ご注意ください。

⑴取扱説明書に対して過った使用、及び使用上の不注意による故障、または損傷。
⑵不適当な改造、調整、修理による故障、及び損傷
⑶天災、火災、その他不可抗力による故障、及び損傷。
⑷消耗品及び付属品の交換。